


ACTUALIDAD
- Últimas noticias
- La semana
- Análisis
- Reportajes
- Foros
- Especiales
- Newsletters
- Edición Avantgo

**Áreas de noticias**
- Juegos y ocio
- Informática personal
- Seguridad
- Informática profesional
- Infraestructuras
- Comunicaciones
- Canal distribución

**Especiales**
- Al ritmo del MP3 este verano
- Fotografía digital en casa
- VoIP, las llamadas de la era tecnológica
- A precio de saldo: PCs por menos de 600 euros
- La moda del modding

DÓNDE ESTÁ USTED?
Actualidad > Informática personal > Mundo digital

# Navegadores GPS: No te pierdas

[15-06-2005]

Los **navegadores GPS** se popularizan. Gracias a ellos es posible llegar a nuestro destino de una manera cómoda y sin complicaciones. He aquí alguna de las propuestas más interesantes.



## Ya no nos perderemos

Incorporados en el cuadro de mandos de coches de lujo desde hace varios años, hoy en día es habitual verlos adheridos mediante una ventosa al cristal de cualquier automóvil. En la mini-comparativa que os mostramos todos los productos llevan incorporado el receptor GPS, el cual también puede verse en otras ocasiones conectado a un PDA por medio de cable o tecnología Bluetooth. Hemos seleccionado un total de tres productos de diferentes marcas, modelos e incluso cartografía para poder elegir perfectamente tanto el receptor GPS, como el software de navegación y sistema operativo que más se ajuste a nuestros gustos y necesidades.

### El geoposicionamiento global (GPS)

El sistema adquiere la información que le transmiten los diferentes satélites a los que se encuentra conectado recibiendo de cada uno la posición y reloj, determinando de este modo la «triangulación» y la localización del aparato. Para ello, es necesario un mínimo de 4 satélites simultáneamente conectados al aparato, sincronizando el reloj GPS con los datos que le llegan de cada satélite y calculando el retraso de las señales, es decir, la distancia al satélite, posicionándose así en el mapa, con un margen de error de 4 metros.

Cada receptor utiliza un lenguaje diferente para comunicarse con el satélite existiendo fundamentalmente NMEA, SiRF, Garmin, Magellan o Delorme siendo los dos primeros los únicos que funcionan con los PDA. Aunque todos estos sistemas tienen unos rangos de precisión aceptables para la mayoría de los usos civiles, en torno a diez metros en la mayoría de los casos, nos encontramos con situaciones en los que no se logra una exactitud suficiente. Este es el caso de la aviación, para la que han aparecido soluciones de perfeccionamiento para solventar el problema. Estos sistemas son denominados WAAS, EGNOS y MSAS y a pesar de que han sido desarrollados para EEUU, Europa y Japón respectivamente, las prestaciones son compatibles entre sí. Básicamente se basan en la presencia de estaciones terrestres fijas de las que se conocen sus coordenadas exactas y son corregidas por las de los receptores GPS.

Los satélites de la red tradicional mantienen con geoestacionarios o lo que es lo mismo, mantienen su posición fija respecto a la Tierra, un caso especial del conocido GPS diferencial (DGPS) porque se utilizan varias estaciones de referencia sin necesidad de recurrir a un equipo adicional. Aunque en los PDA no existe tal posibilidad, contamos en la comparativa con el producto del fabricante Magellan, que sí la incorpora, ya que muchos asistentes dan soporte al modo Xtrac-2, incompatible con la especificación EGNOS.



Inicio
Página anterior

**Buscar análisis**
avanzada buscar

**Lea también...**

noticias
- Airis lanza nuevas cámaras coincidiendo con las vacaciones
- El ocio digital, la gran apuesta de Packard Bell

productos



- Pinnacle ShowCenter 200



- Energy Sistem Precisionn 5300 Slim

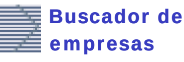
análisis
- Reproductores MP3 basados en discos duros
- Domótica, un mercado a punto de despegar

**Servicios**


**Avantgo** Nuestra web directa al PDA


**Foros** Danos tu opinión


**Newsletters** Al dia desde tu correo


**Buscador de empresas** 23.000 registros

**Archivo Personal** Guarda tus artículos favoritos

**Destacamos**
por tema




ACTUALIDAD
- Últimas noticias
- La semana
- Análisis
- Reportajes
- Foros
- Especiales
- Newsletters
- Edición Avantgo

**Áreas de noticias**
- Juegos y ocio
- Informática personal
- Seguridad
- Informática profesional
- Infraestructuras
- Comunicaciones
- Canal distribución

**Especiales**
- Al ritmo del MP3 este verano
- Fotografía digital en casa
- VoIP, las llamadas de la era tecnológica
- A precio de saldo: PCs por menos de 600 euros
- La moda del modding

DÓNDE ESTÁ USTED?
**Actualidad > Informática personal > Mundo digital**

# Navegadores GPS: No te pierdas

[15-06-2005]

Los **navegadores GPS** se popularizan. Gracias a ellos es posible llegar a nuestro destino de una manera cómoda y sin complicaciones. He aquí alguna de las propuestas más interesantes.

CONTENIDOS [ 2 ] Los mapas

## Los mapas

La cartografía que incorpora cada navegador está basada en dos principales compañías responsables de confeccionarlos como son Navteq ( www.navteq.com ) y TeleAtlas ( www.teleatlas.com ), por lo que cada fabricante de navegadores elige uno u otro en función de sus intereses, incorporando las funciones que cada uno le proporciona.

Es difícil recomendar uno u otro, y no deberemos elegir nuestro navegador únicamente por la cartografía que incorpora, sino que será un aliciente más a la hora de escogerlo. La primera siempre ha sido más detallista, donde su principal objetivo son los núcleos urbanos aunque no dispone de suficiente información a la hora de alejarnos de éstos y acercarnos a poblaciones pequeñas. Podremos llegar a ellos por vías de la red secundaria pero probablemente no encontremos la calle deseada en estas poblaciones con pocos habitantes. De todos modos, la mejor opción es visitar la web de cada compañía para ver exactamente la cobertura de las regiones que más nos interesan. La cartografía está en constante actualización, medida que pasa el tiempo y se renueva la red de carreteras es necesario actualizarla, aunque la inclusión de estos mapas en el software de cada navegador se retrasa más de lo deseable, pudiendo descargarlos directamente desde la web del fabricante.

Como no todo lo interesante en un software de navegación son los mapas y los nombres de las calles, los desarrolladores de software incluyen los denominados puntos de interés (POI), es decir, información adicional como hospitales, aeropuertos, gasolineras, farmacias, monumentos... incluso en ocasiones se permite la introducción manual por parte del usuario de puntos negros en las carreteras así como otro tipo de informaciones.

### Utilidad alternativa

Recientemente asistimos a la presentación de la nueva idea presentada por el prestigioso fabricante de sistemas de navegación Navman. Denominada Sport Tool, está basada en la tecnología GPS y se presenta en varios modelos, cada uno especializado en diferentes valores de información para cada deporte: correr (R300), caminar (W300), patinaje (S300), esquí (A300) y navegación marítima (M300) y uno que engloba lo más importante de cada uno dirigido para los aficionados al deporte en general (X300) con unos precios que oscilan entre 129 y 199 euros. Aunque no indican la posición terrestre en la que nos encontramos, cuentan con una pantalla en la que se visualizan diferentes datos como velocidad, ritmo, distancia recorrida, vueltas, calorías quemadas, altitud o rumbo, es decir, ofrece información de gran utilidad cuando disfrutamos de nuestro deporte preferido. Todo ello en un aparato con unas dimensiones de 79 x 78x 27 mm. y 120 gramos de peso que se puede emplazar cómodamente en el brazo gracias al brazalete que incorpora. Para más información se puede visitar la web www.ahoralosabes.com.

- Inicio
- Página anterior

**Buscar análisis**

avanzada buscar

## Lea también...

noticias
- **Airis lanza nuevas cámaras coincidiendo con las vacaciones**
- **El ocio digital, la gran apuesta de Packard Bell**

productos



- **Pinnacle ShowCenter 200**



- **Energy Sistem Precisionn 5300 Slim**

análisis
- **Reproductores MP3 basados en discos duros**
- **Domótica, un mercado a punto de despegar**

## Servicios


**Avantgo**
Nuestra web directa al PDA


**Foros**
Danos tu opinión


**Newsletters**
Al dia desde tu correo


**Buscador de empresas**
23.000 registros


**Archivo Personal**
Guarda tus artículos favoritos

## Destacamos
por tema














ACTUALIDAD
- Últimas noticias
- La semana
- Análisis
- Reportajes
- Foros
- Especiales
- Newsletters
- Edición Avantgo

**Áreas de noticias**
- Juegos y ocio
- Informática personal
- Seguridad
- Informática profesional
- Infraestructuras
- Comunicaciones
- Canal distribución

**Especiales**
- Al ritmo del MP3 este verano
- Fotografía digital en casa
- VoIP, las llamadas de la era tecnológica
- A precio de saldo: PCs por menos de 600 euros
- La moda del modding

DÓNDE ESTÁ USTED?
**Actualidad > Informática personal > Mundo digital**

# Navegadores GPS: No te pierdas

[15-06-2005]

Los **navegadores GPS** se popularizan. Gracias a ellos es posible llegar a nuestro destino de una manera cómoda y sin complicaciones. He aquí alguna de las propuestas más interesantes.

CONTENIDOS [ 4 ] Magellan Roadmate 300

## Magellan Roadmate 300

Nada más encender el aparato nos ofrece la posibilidad de elegir un usuario de entre los tres que se pueden personalizar de forma individual para la gestión de lugares favoritos o agenda de direcciones, pudiendo también proteger cada acceso mediante una contraseña.

Además de la pantalla táctil cuenta con 7 botones y un *joystick* que permitirá movernos por el mapa y por los menús de manera muy sencilla.

La mayor novedad en estos aparatos y que no hemos visto en otros productos de la comparativa es la capacidad de almacenar la ruta seguida por nosotros con un origen y destino, es decir, la capacidad de «aprendizaje» con la que cuenta.

Una tarjeta SD de 512 Mbytes de almacenamiento permite la navegación por todo el ancho y alto de la Península Ibérica debido a la completa cartografía que podemos almacenar haciendo muy cómodo un viaje por cualquier sitio prescindiendo de la necesidad de un PC para cargar los mapas correspondientes. Llama la atención la amplia base de datos de puntos de interés que incorpora y la rapidez de cálculo de ruta. Tiene un precio de 699 euros.

CONTENIDOS



### Artículos relacionados

- **Navegación dinámica para un tráfico inteligente**
- **Con Navman ya no te perderás**
- **Navegación de bolsillo**







Inicio
Página anterior

**Buscar análisis**
avanzada buscar

## Lea también...

noticias
- **Airis lanza nuevas cámaras coincidiendo con las vacaciones**
- **El ocio digital, la gran apuesta de Packard Bell**

productos



- **Pinnacle ShowCenter 200**



- **Energy Sistem Precisionn 5300 Slim**

análisis
- **Reproductores MP3 basados en discos duros**
- **Domótica, un mercado a punto de despegar**

## Servicios



**Avantgo**
Nuestra web directa al PDA



**Foros**
Danos tu opinión



**Newsletters**
Al dia desde tu correo



**Buscador de empresas**
23.000 registros

**Archivo Personal**
Guarda tus artículos favoritos

## Destacamos

por tema




ACTUALIDAD
- Últimas noticias
- La semana
- Análisis
- Reportajes
- Foros
- Especiales
- Newsletters
- Edición Avantgo

**Áreas de noticias**
- Juegos y ocio
- Informática personal
- Seguridad
- Informática profesional
- Infraestructuras
- Comunicaciones
- Canal distribución

**Especiales**
- Al ritmo del MP3 este verano
- Fotografía digital en casa
- VoIP, las llamadas de la era tecnológica
- A precio de saldo: PCs por menos de 600 euros
- La moda del modding

DÓNDE ESTÁ USTED?
Actualidad > Informática personal > Mundo digital

# Navegadores GPS: No te pierdas

[15-06-2005]

Los **navegadores GPS** se popularizan. Gracias a ellos es posible llegar a nuestro destino de una manera cómoda y sin complicaciones. He aquí alguna de las propuestas más interesantes.

CONTENIDOS [ 5 ] Garmin iQue M5

## Garmin iQue M5

Otra propuesta de este fabricante de último lanzamiento, más renovada que la anterior, ya que cuenta con el sistema operativo Microsoft Windows Mobile 2003 y todas las ventajas referidas a las compatibilidad de archivos con el ordenador de sobremesa. También dispone de tecnología Bluetooth (el único producto que nos ha llegado con esta tecnología) que lo hace el más moderno en cuanto a conectividad se refiere pero también el de precio más elevado. Una opción interesante, y que también incorpora el producto de Magullan, es la simulación de la navegación cuando la recepción de satélites es nula, para una conducción más cómoda y segura. Como en el modelo anterior, también cuenta con un botón rápido de intercambio entre aplicaciones «iQue», lo que le presta de un acceso rápido a las pantallas que deseemos.

En cuanto a la memoria incluida en el paquete, cuenta con 64 Mbytes de almacenamiento interno para las diferentes aplicaciones, algo escaso para disponer de gran cantidad de regiones y evitar un acceso constante al PC para cargar los mapas de los lugares donde nos encontremos, claro que podemos evitar esto si adquirimos una tarjeta adicional SD.

La batería que incorpora permite un rápido intercambio por una adicional en cuestión de segundos debido a que la extracción es sencilla de forma similar a la de un teléfono móvil.

CONTENIDOS



### Artículos relacionados

- Navegación dinámica para un tráfico inteligente
- Con Navman ya no te perderás
- Navegación de bolsillo







- Inicio
- Página anterior

**Buscar análisis**

avanzada




**Lea también...**

noticias
- Airis lanza nuevas cámaras coincidiendo con las vacaciones
- El ocio digital, la gran apuesta de Packard Bell

productos



- Pinnacle ShowCenter 200



- Energy Sistem Precisionn 5300 Slim

análisis
- Reproductores MP3 basados en discos duros
- Domótica, un mercado a punto de despegar

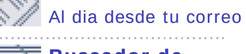
**Servicios**

**Avantgo** Nuestra web directa al PDA



**Foros** Danos tu opinión

**Newsletters** Al dia desde tu correo



**Buscador de empresas** 23.000 registros



**Archivo Personal** Guarda tus artículos favoritos

**Destacamos**
por tema






Miercoles, 19 de octubre de 2005 9:01 GMT+1 - Edición: 55







# Navegadores GPS: No te pierdas

[15-06-2005]

Los **navegadores GPS** se popularizan. Gracias a ellos es posible llegar a nuestro destino de una manera cómoda y sin complicaciones. He aquí alguna de las propuestas más interesantes.

CONTENIDOS [ 3 ] Acer n35 GPS

## Acer n35 GPS

La propuesta que nos ofrece este fabricante lo tiene todo: un software de navegación muy cómodo de utilizar, fácil de entender con sólo un vistazo e información completa y detallada de cada población, con numerosos puntos de interés, clasificados en varias categorías para una búsqueda más rápida y sencilla. En la tarjeta de memoria SD de 256 Mbytes

## Especiales

- Portátiles para todos
- Calidad de imagen en su máximo exponente
- Libertad de movimientos con tu portátil
- Al ritmo del MP3 este verano
- Fotografía digital en casa

que incorpora tienen cabida tanto documentos y archivos personales como los mapas detallados de todas las poblaciones del territorio nacional.




La calidad del receptor es excelente; en el interior de edificios situado al lado de una ventana, podemos apreciar una cobertura aceptable, donde muchos otros productos de la comparativa no reciben información alguna del satélite. Gracias a la antena externa con una longitud de cable de 1,5 metros podremos obtener información incluso en condiciones adversas, cuando circulamos por túneles y entre montañas o edificios de mucha altura. El *joystick* que incorpora funciona en el modo navegador como zoom y rotación del mapa. El cálculo de la ruta al inicio de la conducción es aceptablemente rápido, aunque en ocasiones para el recálculo de ésta esgrime demasiado tiempo, ya que el proceso de información recibida de los satélites del punto de origen no llega a ser el correcto, derivando en un recálculo erróneo de la ruta.

Además de las funciones propias del navegador GPS, podremos acceder a cualquier documento o aplicación, dentro de unas limitaciones, creado en nuestro equipo de sobremesa, ya que incorpora Microsoft Windows Mobile 2003 y un paquete de Office adaptado a estos aparatos electrónicos de bolsillo.

Se incluye soporte con ventosa para el automóvil y cargador de 12V para el mechero del coche con el fin de evitar una pérdida de datos mientras se navega. Su precio es de 399 euros.

CONTENIDOS



- **Un anillo para dominarlos a todos**
- **Mis formatos**

## Servicios


**Avantgo**
Nuestra web directa al PDA


**Foros**
Danos tu opinión


**Newsletters**
Al dia desde tu correo


**Buscador de empresas**
23.000 registros


**Archivo Personal**
Guarda tus artículos favoritos

## Destacamos

por tema

- **GPS**

## Artículos relacionados

- Navman te invita a practicar deporte
- Navega y disfruta de tu música preferida en MP3
- Magellan Roadmate 700





















hp
invent